회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 16-AUG-2024 16:13:22 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC\_만족감 /METHOD=ENTER FAC\_외관 /METHOD=ENTER FAC\_브랜드 /METHOD=ENTER 외관\_브랜드\_조절 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.06 |
| 경과 시간 | 00:00:00.17 |
| 필요한 메모리 | 4432 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC\_만족감 | .0000002 | .71850128 | 325 |
| FAC\_외관 | .0000001 | .97820311 | 325 |
| FAC\_브랜드 | .0000002 | .81412387 | 325 |
| 외관\_브랜드\_조절 | .1362 | .95822 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC\_만족감 | FAC\_외관 | FAC\_브랜드 | 외관\_브랜드\_조절 |
| Pearson 상관 | FAC\_만족감 | 1.000 | .381 | -.086 | -.174 |
| FAC\_외관 | .381 | 1.000 | .172 | -.175 |
| FAC\_브랜드 | -.086 | .172 | 1.000 | -.069 |
| 외관\_브랜드\_조절 | -.174 | -.175 | -.069 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC\_만족감 | . | <.001 | .061 | <.001 |
| FAC\_외관 | .000 | . | .001 | .001 |
| FAC\_브랜드 | .061 | .001 | . | .107 |
| 외관\_브랜드\_조절 | .001 | .001 | .107 | . |
| N | FAC\_만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_외관 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 외관\_브랜드\_조절 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC\_외관b | . | 입력 |
| 2 | FAC\_브랜드b | . | 입력 |
| 3 | 외관\_브랜드\_조절b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | 통계량 변화량 |  |
| R 제곱 변화량 | F 변화량 |
| 1 | .381a | .145 | .143 | .66529688 | .145 | 54.893 |
| 2 | .411b | .169 | .164 | .65705302 | .024 | 9.156 |
| 3 | .427c | .182 | .174 | .65284374 | .013 | 5.166 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |
| 모형 | 통계량 변화량 |  |  | Durbin-Watson |
| 자유도1 | 자유도2 | 유의확률 F 변화량 |
| 1 | 1 | 323 | <.001 |  |
| 2 | 1 | 322 | .003 |  |
| 3 | 1 | 321 | .024 | 1.959 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC\_외관 |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_외관, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_외관, FAC\_브랜드, 외관\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |
| d. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 24.297 | 1 | 24.297 | 54.893 | <.001b |
| 잔차 | 142.966 | 323 | .443 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 28.250 | 2 | 14.125 | 32.718 | <.001c |
| 잔차 | 139.013 | 322 | .432 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 3 | 회귀 | 30.451 | 3 | 10.150 | 23.816 | <.001d |
| 잔차 | 136.812 | 321 | .426 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_외관 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_외관, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |  |  |
| d. 예측자: (상수), FAC\_외관, FAC\_브랜드, 외관\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | 1.366E-7 | .037 |  | .000 | 1.000 |  |
| FAC\_외관 | .280 | .038 | .381 | 7.409 | <.001 | 1.000 |
| 2 | (상수) | 1.566E-7 | .036 |  | .000 | 1.000 |  |
| FAC\_외관 | .300 | .038 | .408 | 7.910 | <.001 | .971 |
| FAC\_브랜드 | -.138 | .046 | -.156 | -3.026 | .003 | .971 |
| 3 | (상수) | .012 | .037 |  | .325 | .745 |  |
| FAC\_외관 | .285 | .038 | .388 | 7.472 | <.001 | .944 |
| FAC\_브랜드 | -.142 | .045 | -.161 | -3.134 | .002 | .969 |
| 외관\_브랜드\_조절 | -.087 | .038 | -.117 | -2.273 | .024 | .968 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| FAC\_외관 | 1.000 |
| 2 | (상수) |  |
| FAC\_외관 | 1.030 |
| FAC\_브랜드 | 1.030 |
| 3 | (상수) |  |
| FAC\_외관 | 1.060 |
| FAC\_브랜드 | 1.032 |
| 외관\_브랜드\_조절 | 1.033 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | FAC\_브랜드 | -.156b | -3.026 | .003 | -.166 | .971 | 1.030 |
| 외관\_브랜드\_조절 | -.110b | -2.120 | .035 | -.117 | .969 | 1.032 |
| 2 | 외관\_브랜드\_조절 | -.117c | -2.273 | .024 | -.126 | .968 | 1.033 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 1 | FAC\_브랜드 | .971 |
| 외관\_브랜드\_조절 | .969 |
| 2 | 외관\_브랜드\_조절 | .944 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_외관 |  |  |
| c. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_외관, FAC\_브랜드 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | FAC\_외관 | FAC\_브랜드 | 외관\_브랜드\_조절 |
| 1 | 1 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1 | 1.172 | 1.000 | .00 | .41 | .41 |  |
| 2 | 1.000 | 1.082 | 1.00 | .00 | .00 |  |
| 3 | .828 | 1.189 | .00 | .59 | .59 |  |
| 3 | 1 | 1.302 | 1.000 | .06 | .26 | .17 | .25 |
| 2 | 1.064 | 1.106 | .53 | .08 | .19 | .10 |
| 3 | .872 | 1.222 | .25 | .13 | .53 | .20 |
| 4 | .762 | 1.307 | .16 | .53 | .11 | .45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -.7851385 | .8866830 | .0000002 | .30657052 | 325 |
| 잔차 | -2.11475086 | 1.72022510 | .00000000 | .64981429 | 325 |
| 표준화 예측값 | -2.561 | 2.892 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -3.239 | 2.635 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 16-AUG-2024 16:14:59 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC\_만족감 /METHOD=ENTER FAC\_유용성 /METHOD=ENTER FAC\_브랜드 /METHOD=ENTER 유용성\_브랜드\_조절 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.08 |
| 경과 시간 | 00:00:00.08 |
| 필요한 메모리 | 4432 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC\_만족감 | .0000002 | .71850128 | 325 |
| FAC\_유용성 | .0000003 | .94665679 | 325 |
| FAC\_브랜드 | .0000002 | .81412387 | 325 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | .0127 | .89617 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC\_만족감 | FAC\_유용성 | FAC\_브랜드 | 유용성\_브랜드\_조절 |
| Pearson 상관 | FAC\_만족감 | 1.000 | .439 | -.086 | -.060 |
| FAC\_유용성 | .439 | 1.000 | .017 | -.005 |
| FAC\_브랜드 | -.086 | .017 | 1.000 | .011 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | -.060 | -.005 | .011 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC\_만족감 | . | <.001 | .061 | .141 |
| FAC\_유용성 | .000 | . | .383 | .467 |
| FAC\_브랜드 | .061 | .383 | . | .424 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | .141 | .467 | .424 | . |
| N | FAC\_만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_유용성 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC\_유용성b | . | 입력 |
| 2 | FAC\_브랜드b | . | 입력 |
| 3 | 유용성\_브랜드\_조절b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | 통계량 변화량 |  |
| R 제곱 변화량 | F 변화량 |
| 1 | .439a | .193 | .190 | .64659641 | .193 | 77.068 |
| 2 | .449b | .201 | .196 | .64409617 | .009 | 3.512 |
| 3 | .452c | .205 | .197 | .64379555 | .003 | 1.301 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |
| 모형 | 통계량 변화량 |  |  | Durbin-Watson |
| 자유도1 | 자유도2 | 유의확률 F 변화량 |
| 1 | 1 | 323 | <.001 |  |
| 2 | 1 | 322 | .062 |  |
| 3 | 1 | 321 | .255 | 1.900 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC\_유용성 |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_유용성, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_유용성, FAC\_브랜드, 유용성\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |
| d. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 32.221 | 1 | 32.221 | 77.068 | <.001b |
| 잔차 | 135.042 | 323 | .418 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 33.678 | 2 | 16.839 | 40.590 | <.001c |
| 잔차 | 133.585 | 322 | .415 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 3 | 회귀 | 34.217 | 3 | 11.406 | 27.519 | <.001d |
| 잔차 | 133.046 | 321 | .414 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_유용성 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_유용성, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |  |  |
| d. 예측자: (상수), FAC\_유용성, FAC\_브랜드, 유용성\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 |
| 1 | (상수) | 5.135E-8 | .036 |  | .000 | 1.000 |
| FAC\_유용성 | .333 | .038 | .439 | 8.779 | <.001 |
| 2 | (상수) | 6.366E-8 | .036 |  | .000 | 1.000 |
| FAC\_유용성 | .334 | .038 | .440 | 8.843 | <.001 |
| FAC\_브랜드 | -.082 | .044 | -.093 | -1.874 | .062 |
| 3 | (상수) | .001 | .036 |  | .016 | .987 |
| FAC\_유용성 | .334 | .038 | .440 | 8.841 | <.001 |
| FAC\_브랜드 | -.082 | .044 | -.093 | -1.863 | .063 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | -.046 | .040 | -.057 | -1.141 | .255 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) |  |  |
| FAC\_유용성 | 1.000 | 1.000 |
| 2 | (상수) |  |  |
| FAC\_유용성 | 1.000 | 1.000 |
| FAC\_브랜드 | 1.000 | 1.000 |
| 3 | (상수) |  |  |
| FAC\_유용성 | 1.000 | 1.000 |
| FAC\_브랜드 | 1.000 | 1.000 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | 1.000 | 1.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | FAC\_브랜드 | -.093b | -1.874 | .062 | -.104 | 1.000 | 1.000 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | -.058b | -1.156 | .248 | -.064 | 1.000 | 1.000 |
| 2 | 유용성\_브랜드\_조절 | -.057c | -1.141 | .255 | -.064 | 1.000 | 1.000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 1 | FAC\_브랜드 | 1.000 |
| 유용성\_브랜드\_조절 | 1.000 |
| 2 | 유용성\_브랜드\_조절 | 1.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_유용성 |  |  |
| c. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_유용성, FAC\_브랜드 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | FAC\_유용성 | FAC\_브랜드 | 유용성\_브랜드\_조절 |
| 1 | 1 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1 | 1.017 | 1.000 | .00 | .49 | .49 |  |
| 2 | 1.000 | 1.008 | 1.00 | .00 | .00 |  |
| 3 | .983 | 1.017 | .00 | .51 | .51 |  |
| 3 | 1 | 1.020 | 1.000 | .14 | .17 | .40 | .27 |
| 2 | 1.013 | 1.003 | .28 | .35 | .12 | .24 |
| 3 | .991 | 1.014 | .47 | .22 | .13 | .18 |
| 4 | .976 | 1.022 | .11 | .26 | .35 | .30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -.9719449 | 1.2079448 | .0000002 | .32497552 | 325 |
| 잔차 | -2.19801283 | 1.80867136 | .00000000 | .64080808 | 325 |
| 표준화 예측값 | -2.991 | 3.717 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -3.414 | 2.809 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 16-AUG-2024 16:15:32 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC\_만족감 /METHOD=ENTER FAC\_편의성 /METHOD=ENTER FAC\_브랜드 /METHOD=ENTER 편의성\_브랜드\_조절 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.08 |
| 경과 시간 | 00:00:00.19 |
| 필요한 메모리 | 4432 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC\_만족감 | .0000002 | .71850128 | 325 |
| FAC\_편의성 | .0000002 | .83163943 | 325 |
| FAC\_브랜드 | .0000002 | .81412387 | 325 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | -.0119 | .68998 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC\_만족감 | FAC\_편의성 | FAC\_브랜드 | 편의성\_브랜드\_조절 |
| Pearson 상관 | FAC\_만족감 | 1.000 | .304 | -.086 | -.050 |
| FAC\_편의성 | .304 | 1.000 | -.018 | -.078 |
| FAC\_브랜드 | -.086 | -.018 | 1.000 | .157 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | -.050 | -.078 | .157 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC\_만족감 | . | <.001 | .061 | .183 |
| FAC\_편의성 | .000 | . | .376 | .082 |
| FAC\_브랜드 | .061 | .376 | . | .002 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | .183 | .082 | .002 | . |
| N | FAC\_만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_편의성 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC\_브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC\_편의성b | . | 입력 |
| 2 | FAC\_브랜드b | . | 입력 |
| 3 | 편의성\_브랜드\_조절b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | 통계량 변화량 |  |
| R 제곱 변화량 | F 변화량 |
| 1 | .304a | .093 | .090 | .68552138 | .093 | 32.925 |
| 2 | .315b | .099 | .093 | .68411491 | .007 | 2.329 |
| 3 | .315c | .099 | .091 | .68509992 | .000 | .075 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |
| 모형 | 통계량 변화량 |  |  | Durbin-Watson |
| 자유도1 | 자유도2 | 유의확률 F 변화량 |
| 1 | 1 | 323 | <.001 |  |
| 2 | 1 | 322 | .128 |  |
| 3 | 1 | 321 | .785 | 1.966 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC\_편의성 |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_편의성, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_편의성, FAC\_브랜드, 편의성\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |
| d. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 15.473 | 1 | 15.473 | 32.925 | <.001b |
| 잔차 | 151.790 | 323 | .470 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 16.563 | 2 | 8.281 | 17.695 | <.001c |
| 잔차 | 150.700 | 322 | .468 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |
| 3 | 회귀 | 16.598 | 3 | 5.533 | 11.788 | <.001d |
| 잔차 | 150.665 | 321 | .469 |  |  |
| 전체 | 167.263 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC\_편의성 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC\_편의성, FAC\_브랜드 |  |  |  |  |  |  |
| d. 예측자: (상수), FAC\_편의성, FAC\_브랜드, 편의성\_브랜드\_조절 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 |
| 1 | (상수) | 1.134E-7 | .038 |  | .000 | 1.000 |
| FAC\_편의성 | .263 | .046 | .304 | 5.738 | <.001 |
| 2 | (상수) | 1.246E-7 | .038 |  | .000 | 1.000 |
| FAC\_편의성 | .262 | .046 | .303 | 5.722 | <.001 |
| FAC\_브랜드 | -.071 | .047 | -.081 | -1.526 | .128 |
| 3 | (상수) | .000 | .038 |  | -.005 | .996 |
| FAC\_편의성 | .261 | .046 | .302 | 5.677 | <.001 |
| FAC\_브랜드 | -.069 | .047 | -.078 | -1.463 | .144 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | -.015 | .056 | -.015 | -.273 | .785 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) |  |  |
| FAC\_편의성 | 1.000 | 1.000 |
| 2 | (상수) |  |  |
| FAC\_편의성 | 1.000 | 1.000 |
| FAC\_브랜드 | 1.000 | 1.000 |
| 3 | (상수) |  |  |
| FAC\_편의성 | .994 | 1.006 |
| FAC\_브랜드 | .975 | 1.025 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | .970 | 1.031 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | FAC\_브랜드 | -.081b | -1.526 | .128 | -.085 | 1.000 | 1.000 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | -.027b | -.507 | .613 | -.028 | .994 | 1.006 |
| 2 | 편의성\_브랜드\_조절 | -.015c | -.273 | .785 | -.015 | .970 | 1.031 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 1 | FAC\_브랜드 | 1.000 |
| 편의성\_브랜드\_조절 | .994 |
| 2 | 편의성\_브랜드\_조절 | .970 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_편의성 |  |  |
| c. 모형내의 예측자: (상수), FAC\_편의성, FAC\_브랜드 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | FAC\_편의성 | FAC\_브랜드 | 편의성\_브랜드\_조절 |
| 1 | 1 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1 | 1.018 | 1.000 | .00 | .49 | .49 |  |
| 2 | 1.000 | 1.009 | 1.00 | .00 | .00 |  |
| 3 | .982 | 1.018 | .00 | .51 | .51 |  |
| 3 | 1 | 1.183 | 1.000 | .00 | .10 | .32 | .39 |
| 2 | 1.000 | 1.088 | .98 | .01 | .00 | .00 |
| 3 | .986 | 1.095 | .01 | .80 | .19 | .00 |
| 4 | .831 | 1.193 | .01 | .08 | .48 | .60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -.7781568 | .6578082 | .0000002 | .22633634 | 325 |
| 잔차 | -3.00087047 | 1.77870393 | .00000000 | .68192078 | 325 |
| 표준화 예측값 | -3.438 | 2.906 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -4.380 | 2.596 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC\_만족감 |  |  |  |  |  |